Orchidaceae africanae.

Von

F. Kränzlin.

Die hier publicierten Arten befinden sich sämtlich im Königl. botan. Museum zu Berlin. Das Überwiegen der *Satyrium*-Arten ist dadurch zu erklären, dass meine Vorarbeiten zu einer Übersicht dieser Gattung in den Orchidacearum Genera et Species mich veranlasste, alles auf diese Gattung bezügliche Material durchzuarbeiten.

Habenaria Willd.

H. Buchwaldiana Krzl. n. sp.; tuberidiis? — caule gracillimo 30—40 cm alto, foliis in basi — ut videtur — nullis, in caulis parte inferiore 1 v. 2 dissitis minutis lanceolatis acutis 3 cm longis 8 mm latis, vaginis 2—3 valde distantibus parvis in scapo, spica brevi congesta pauci-(3—6)flora, bracteis oblongis aristatis ovarium pedicellatum argute hexapterum non aequantibus; sepalo dorsali cucullato ovato acuto, sepalis lateralibus oblongis acutis singulari modo basi tortis dimidio externo implicato (nec tamen cucullatis dicendis), petalis ovatis acuminatis falcatis sepalo dorsali adpressis, labello ligulato obtuso, saepissime (sicco) adeo convoluto, ut lineare et teres appareat, sub anthesi rectangulariter protenso, calcari filiformi a medio clavato obtuso apice acutato in bractea abscondito ovarium cum pedicello aequante; processubus stigmaticis brevibus truncatis compressis intus excavatis, canalibus antherae ter longioribus arrectis basi latissimis et cum rostello magno antherae aequilongae more *Bonatearum* coalitis, rostello antherae anteposito.

Flores maximi sectionis rubri, sepal. dors. 1,2 cm altum lateralia 1 cm longa, petala et labellum 8 mm, calcar 1,5 cm longum.

Usambara: Pangani - Ebene bei Korogwe in c. 500 m Höhe im Alluvialland (Dr. BUCHWALD n. 674 — im Mai blühend).

Diese Art ist zur Zeit die schönste der *Platycoryne*-Tribus; die Blüten sind die größten bisher bekannt gewordenen mit einem Durchmesser von nahezu 2,5 cm und rot gefärbt. Eine Angabe hinsichtlich der Nuance von rot fehlt leider. Das Rostellum mit den Antherencanälen ist völlig das einer *Bonatea*. Die Lippe erscheint schmal und cylindrisch, thatsächlich ist sie dreimal so breit; ob die schnurförmige Drehung eine Folge des Trocknens ist, kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen; die Textur ist jedenfalls ziemlich fest. Der Sporn ist auffällig lang.

Satyrium Sw.

S. monopetalum Krzl. n. sp. (*Trinervia*); caule gracili 25 cm alto, cataphyllis 2 altero brevi altero multo longiore in basi, foliis 3 distantibus lanceolatis brevi-vaginantibus 5—7 cm longis 1—1,5 cm latis, spica brevi densi- et pluriflora 5 cm longa, rhachi scabra, bracteis ovato-lanceolatis acutis sub anthesi divergentibus vix 1 cm longis post anthesin deflexis; sepalis lateralibus late oblongis obtusis, intermedio multo angustiore lineari-lanceolato obtuse-acutato, petalis in unum late-lineare antice subbilobum coalitis, labello profunde cucullato margine supra crenulato, calcaribus brevissimis sacculatis quam ovarium pilosum semilongis; gynostemio brevi labio stigmatifero latissimo quam galea labelli fere aequilato semiorbiculari cucullato, labio rostellifero perbrevi obscure tridentato, anthera magna lata.

Omnes floris partes 3 mm longae, calcaria 2,5 mm.

Transvaal: Distr. Lydenburg, Blinkwater, am Spitzkop (Dr. Wilms n. 1359 — im Februar blühend).

Die beiden Petalen sind völlig verwachsen und stehen hinter dem schmalen mittleren Sepalum. Hiervon abgesehen erinnert die Pflanze sehr stark an ein dürftiges Exemplar des (madagassischen) *A. trinerve* Lindl.

S. triphyllum Krzl. n. sp. (*Trinervia*); tuberidiis oblongis subcylindraceis cataphyllis 2 brevibus paulo supra basin caulis, caule (incl. spica) 20 cm alto, foliis 3 aequedistantibus oblongis v. oblongo-lanceolatis trinerviis (nervis more *Melastomacearum* prominentibus) 6—7 cm longis 1,2—1,8 cm latis supremo dimidium spicae attingente, spica more *S. trinervis* compacta pluriflora, bracteis lanceolatis sub anthesi horizontaliter divergentibus 1 cm longis quam flores longioribus, rhachi scaberula; sepalis lateralibus oblongis acutis intermedio et petalis aequalibus lineari-lanceolatis basin usque liberis, labello extus piloso amplo profunde galeato antice subclauso margine crenulato, calcaribus brevissimis sacculatis amplis obtusis vix dimidium ovarii scabri aequantibus; gynostemio brevi incurvo, labio stigmatifero amplo supra crenulato labio rostellifero minore, tridentato.

Flores (purpurascentes?) inter minores generis, omnes partes 4 mm longae, calcaria 2 mm.

Transvaal: Distr. Lydenburg auf dem Spitzkop (Dr. Wilms n. 1358 — im Februar blühend).

S. trachypetalum Krzl. n. sp. (*Coriophoroidea*); caule 40—65 cm alto sub anthesi aphyllo, vaginis crebris lanceolatis acutis acuminatisve quam internodia brevioribus, foliis adhuc ignotis, spica longissima saepe dimidium totius plantae aequante multiflora laxiflora floribus 1 cm inter se distantibus bracteis ovato-lanceolatis acuminatis deflexis quam flores longioribus 1 cm longis, ovario scabriusculo 6—7 mm longo; sepalis lateralibus oblongis incurvis apice oblique rescissis ipsis et intermedio minore oblongo minutissime puberulis, petalis obovatis obtusis facie interna dense villosis, his omnibus alte connatis, labello profunde cucullato margine toto reflexo membranaceo apice brevi-acutato, orificio et intus omnino glabro, calcaribus tenuissimis quam ovarium duplo longioribus; gynostemio brevi, labio stigmatifero magno subquadrato, labio rostellifero multo minore, lobis lateralibus minutis acutis, lobo intermedio orbiculari.

Flores viridi-lutei, sep. lat. vix 3 mm longa, petala et sep. intermed. 2 mm, labellum 3,5 mm, calcaria 1,8 cm longa.

Usambara: Muafa, 1200—1300 m, Nguiro, 1400 m, auch auf dem Jumba-Berge in 1700 m beobachtet (Dr. Buchwald n. 61, 129 u. 515 — im December blühend).

S. Wilmsianum Krzl. n. sp. (*Coriophoroidea*); caule 10—15 cm alto foliis 2 suboppositis basilaribus erectis oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis ad 5 cm longis ad 2 cm latis, vaginis lanceolatis acuminatis in scapo 2, spica pauciflora (5—7) remotiflora, bracteis ovatis acutis quam flores vix longioribus v. imo brevioribus pellucidis fusci-venosis 1 cm longis; sepalis lateralibus semioblongis angulo interiore acutis ceterum obtusis, intermedio et petalis lineari-spathulatis obtusis multo minoribus his omnibus semitortis, labello profunde galeato apice margine acutiusculo calcaribus tenuissimis filiformibus quam sepala et labellum ter v. quater longioribus; gynostemio brevi, labio stigmatifero magno manifeste bilobo margine superiore dentato, labio rostellifero fere aequilongo, trilobo, lobis lateralibus planis antice acutangulis, intermedio crasso carnoso protenso sulcato, anthera minuta.

Sepala later. 3 mm, intermedium et petala 2 mm, labellum 4—5 mm, calcaria 1,5 cm longa.

Transvaal: Lydenburg, auf dem Spitzkop (Dr. Wilms n. 1380 — im April blühend).

S. tenuifolium Krzl. n. sp. (*Coriophoroidea*); caule (speciminis 1) flaccido 23 cm alto, foliis 2 suboppositis pro planta magnis oblongis acutis, tenuissimis, altero 12 cm : 5 cm altero 13 cm : 4,5 cm, foliolis 2 minutis valde distantibus in scapo, spica brevi 3,5 cm longa pauciflora (10—12) bracteis sub anthesi erectis lanceolatis acuminatis quam flores $^1/_3$ longioribus pellucidis; sepalis lateralibus semi-obovatis falcatis incurvis, intermedio et petalis aequilongis paulum curvatis lineari-obovatis omnibus

obtusis, sepalo intermedio et petalis manifeste – sepalis lateralibus obscurius – papillosis, labello cucullato, carinato lamina apicali bilobula, orificio supra transverso infra (sc. sepala versus) angustato, calcaribus filiformibus quam ovarium duplo longioribus; gynostemio brevi, labio stigmatifero late transverso margine superiore tridentato, labio rostellifero trilobo, lobis lateralibus minutis, intermedio ovato carnoso prosiliente.

Sepala petalaque 3 mm, labellum 3,5 mm, calcaria 10 mm longa.

Transvaal: Distr. Lydenburg, auf dem Spitzkop (Dr. Wilms n. 1370, im Februar blühend).

S. Goetzenianum Krzl. n. sp. (*Coriophoroidea*); caule ? foliis ? — adest spica tantum 18 cm longa illi *S. coriophoroidis* A. Rich. et *S. brachypetali* A. Rich. comparanda; bracteis lanceolatis acuminatis quam flores longioribus; sepalis petalisque obovato-oblongis obtusis rotundatisve inter se subaequalibus margine minutissime (sub lente valido) ciliatis, labello late ovato cucullato apice acuto, facie interna et ostio glabro, ostio ipso amplo, calcaribus attenuatis quam ovarium 1/3 longioribus; labio stigmatifero multo majore trilobo, lobulis lateralibus minoribus, intermedio maximo oblongo obtuso, glandulis polliniorum in sinu amplo inter lobum intermedium et laterales.

Centralafrikanisches Seeengebiet: Ruanda am Kirunga-Vulkan in 3000 m (Graf Goetzen!).

Die Unvollständigkeit des Exemplars ist zu bedauern, aber der Blütenstand ist zum Glück so ausgezeichnet gut erhalten, dass eine zufriedenstellende Analyse leicht ausführbar war. Die Blüten sind durch die stark auseinanderspreizenden, ziemlich großen Sepalen et Petalen ausgezeichnet.

S. pentadactylum Krzl. n. sp. (*Coriifolia*); caule ad 30 cm alto satis firmo, foliis 2 basilaribus erectis late oblongis acutis 8—9 cm longis 4—5,5 cm latis tenuibus, foliolis vaginantibus in scapo 2—3 lanceolatis acutis, spica densiflora pluri-multiflora, bracteis lanceolatis sub anthesi deflexis margine glabris flores aequantibus; sepalis lateralibus paullulum latioribus ceterum intermedio et petalis omnino aequalibus linearibus oblongis obtusis labello elongato satis plano a fronte viso obovato margine apice leviter crenulato, calcaribus subulatis quam ovarium vix longioribus quam sepala duplo longioribus; gynostemio gracili apicem labelli attingente, labio stigmatifero magno transverse oblongo supra rotundato, labio rostellifero multo breviore obscure trilobo.

Flores mediocres omnes partes 6—7 mm, calcaria 1,2 cm longa.

Transvaal: District Lydenburg, auf dem Spitzkop (Dr. Wilms n. 1369).

Die Pflanze erinnert am meisten an die sogenannte var. *albiflora* von *Sat. nepalense* Don. Die 3 Sepalen und die beiden Petalen sind absolut übereinstimmend gebaut.

S. mystacinum Krzl. n. sp. (*Macrophylla*); foliis hornotinis ? caule florifero 30—70 cm alto, foliis compluribus lanceolatis acutis distantibus

in scapo, maximis ad 12 cm longis 2—3 cm latis plerisque multo minoribus, spica multiflora haud densiflora (nec tamen proprie »laxiflora« dicenda) bracteis jam vix ineunte anthesi deflexis lanceolatis acutis margine glabris 1,5 cm longis; sepalis lateralibus obovato-oblongis cochleatis apiculo fusco cartilagineo juxtaposito, petalis subsimilibus paulo minoribus cochleatis apiculo mediano, sepalo intermedio ligulato omnibus aequilongis obtusis, labello profunde cucullato sensim in calcaria filiformia angustato carinato, his omnibus margine minute papillosis, calcaribus quam ovaria dimidio longioribus, gynostemio gracili, labio stigmatifero brevi semiorbiculari, labio rostellifero sublongiore, lobis lateralibus angustis antice acutangulis, lobo intermedio deflexo rotundato cochleato, anthera magna.

Flores rosei, ipsi et ovarium glabri omnes partes 4—5 mm longae, calcaria 1,3 cm longa.

Centralafrikanisches Seeengebiet: Runsoro 2600 m (Dr. STUHLMANN n. 2359, im October blühend).

S. Fischerianum Krzl. n. sp. (*Macrophylla*); tuberidiis ? radicibus longis crebris, caule speciminis 1 optime exsiccati 56 cm alto valido, foliis in basi 3 magnis amplexicaulibus vaginantibus ovato-lanceolatis 20—22 cm longis 3—4 cm latis acuminatis, additis quibusdam minoribus in scapo, spica 15 cm longa cylindracea densiflora, bracteis ovatis acuminatis margine dense glanduloso-pilosis, maximis 1,5 cm longis plerisque vix 1 cm, omnibus sub anthesi reflexis; sepalis lateralibus subobliquis oblongis, intermedio et petalis subaequalibus angustioribus obovato-oblongis omnibus obtusis, labello galeato antice ample aperto, carinato, apiculo ante apicem marginis, margine utrinque rectangulo, calcaribus filiformibus ovarium superantibus, his omnibus (sc. toto flore et ovario) cystallini-papillosis; labio stigmatifero semiorbiculari margine crenulato, labio rostellifero longiore angustiore, lobo intermedio protenso geniculato complicato obscure cochleato acuto, toto gynostemio brevi incurvo.

Flores minuti, sep. lat. 3 mm, petala et sepal. intermedium 2—2,5 mm longa, labellum vix 4 mm, calcaria 9—10 mm longa.

Tropisches Ost-Afrika (wahrscheinlich Massai-Hochland) (FISCHER n. 575, im März blühend).

Erinnert sehr stark an *S. Ivantalae* Rchb. f.

S. nutans Krzl. n. sp. (*Macrophylla*); caule gracili 50—60 cm alto folioso, foliis dissitis 4—5 oblongis v. lanceolatis acutis superioribus acuminatis ad 12 cm longis 3—4 cm latis, spica nutante satis densa multiflora, bracteis sub anthesi deflexis lanceolatis margine glanduloso-ciliatis; sepalo intermedio petalisque similibus minoribus lanceolatis acutis, sepalis lateralibus aequilongis duplo latioribus late linearibus oblongisve apice incrassatis dorso ab apice dimidium usque carinatis, labello utriculato breviacutato postice sensim angustato, calcaribus attenuatis filiformibus quam ovarium fere duplo longioribus, gynostemio satis alto, labio stigmatifero

brevissimo, stigmate grossissime papilloso! labio rostellifero multo majore trilobo, lobis lateralibus brevibus triangulis antice acutangulis, lobo intermedio triangulo acuto supra sulcato infra manifeste carinato, callo utrinque pone basin antherae.

Sep. later. 7—8 mm, intermed. et petala 6—7 mm, labell. cum calcaribus continuum 3,7 longum.

Transvaal: Lydenburg (Dr. WILMS n. 1357, im Januar blühend).

Die Pflanze steht dem *S. ocellatum* Bolus zunächst.

S. Beyrichianum Krzl. n. sp. (*Macrophylla*); planta pusilla habitu *Sat. longicaudae* Lindl. minoris, foliis ? — scapo 16 cm alto squamis alte vaginantibus acuminatis vestito, spica congesta pauciflora; bracteis lanceolatis acuminatis margine minute papillosis ciliatis 2,5 cm longis; sepalis petalisque anguste oblongis medio dilatatis lateralibus paulum obliquis, labello cucullato apice in laminam brevem obtusam margine minute crenulatam aucto intus calvo, calcaribus quam labellum paulum longioribus tenuibus; labio stigmatifero complicato supra emarginato manifeste bilobo, labio rostellifero multo longiore in rostrum longum attenuatum triangulum producto, dente in pede gynostemii nullo.

Flores illis *S. longicaudae* similes sed paulisper majores, sepala 7 mm, petala 6 mm, labellum 8—9 mm, calcaria 1,5 cm longa.

Südost-Afrika, Pondoland: Grasland 300—2000 m (BEYRICH n. 374).

Trotz mancher zumeist habituellen Ähnlichkeit von *S. longicauda* hinlänglich verschieden. Besonders abweichend ist das Rostellum.

Eulophia R. Br.

E. galeoloides Krzl. n. sp.; caule primario subterraneo longe prorepente omnino arhizo, tuberculis albis semiglobosis lenticelliformibus (haustoriis?) sparsim obsito, foliis sub anthesi nullis, caulibus floriferis fasciculatis (2—3) carnosis brevibus ad 15 cm altis rubris v. brunneis cataphyllis albis bracteiformibus nigro-venosis vestitis, racemo corymboso congesto pauci-plurifloro, bracteis lanceolatis acuminatis cymbiformibus ovarium aequantibus albis v. luteo-albis 3,5 cm longis 8 mm latis ovarium subaequantibus; sepalis lanceolatis acutis, petalis brevioribus oblongis acutis, labelli lobis lateralibus quam labellum semilongis obtriangulis angulo externo rotundato, lobo intermedio oblongo retuso margine anteriore crispulo, toto disco venis subparallelis marginem versus radiantibus elevatis denticulatis aspero lamellulis 2 vix altioribus a basi medium usque, calcari brevissimo subulato recto gynostemio dimidium labelli aequante acuto.

Flores extus pallide lutei, apices foliolorum et facies interna intense luteae, petala violaceo-venosa; sepala 2,5 cm longa, petala et labellum 2 cm, calcar 2 mm longum.

Usambara: Nderema am Handei-Gebirge, 860 m, auf freien Stellen

des Hochwaldes am Ufer eines Gebirgsbaches auf feuchtem Lehmboden (HEINSEN n. 10, im März blühend).

Die Pflanze ist eine der sonderbarsten Orchideen, welche bis jetzt bekannt geworden sind, und erinnert habituell mehr an Gattungen wie *Limodorum* oder *Galeola* als an irgend eine *Eulophia*. Die Beschreibung des Sammlers teile ich hier im Wortlaut mit: »Hochblätter weiß mit schwarzen Adern. Kelchbl. weiß oder schwach gelblich, Stengel und Bltboden erst violett, dann rostbraun und orange. Bltfarbe außen an der Spitze citronengelb, unten weiß, innerlich dunkelgelb, am Grunde hellgelb, die Seitenflügel der Blumenblätter sind mit violetten Adern versehen.« — Aus der Schilderung geht hervor, dass es sich um eine Pflanze handelt, bei welcher wie bei *Limodorum* und *Galeola* das Blattgrün fehlt. Der unterirdische Stamm hat keine Wurzeln, sondern zerstreut gestellte, wie dicke Lenticellen anzusehende weiße Warzen, die Bltschäfte entspringen zu 1 bis 3 aus einer Stelle des unterirdischen Stammes. Laubbl. fehlen gänzlich. Im Gegensatz zu diesem sonderbaren Unterbau sind die Blüten regelrechte, ziemlich common-place gestaltete *Eulophia*-Blüten. Das Labellum ist auf der ganzen Innenfläche mit kleinen Wärzchen besetzt.
